

# TECHNISCHES DATENBLATT

## ISO-PTFE

### I. Allgemeine Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PTFE
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	2,15
3. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	<0,01

### II. Mechanische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Shore D-Härte	ISO 868		55
2. Bruchdehnung	ISO 527-2	%	220
3. Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	22

### III. Thermische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	DIN 52612	W / (K x m)	0,20
2. Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	-200 / +260
3. Einsatztemperatur langfristig		°C	-200 / +260
4. Brennverhalten	UL 94		V0

### IV. Elektrische Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 <sup>17</sup>
2. Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
3. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	80
4. Dielektrizitätszahl	ASTM D 150	V	2,1

### V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Lebensmittelkonformität	EU 10/2011 FDA		ja* ja*

\*auf Anfrage erhältlich

Alle Angaben wurden auf Basis unserer derzeitigen Kenntnisse erstellt. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, werden jedoch durch dieses Datenblatt weder vereinbart noch zugesichert. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den angegebenen Werten abweichen, zumal die Angaben weitestgehend auf Daten von Rohstofflieferanten zurückgehen.